**一．糖尿病足治疗仪：**

1. 患者无烫伤风险。
2. 无电缆电极板，操作简单快捷，无需调整电极板角度、距离，操作简单，不会耽误医护人员时间。
3. 自动调谐随时保持最佳输出状态。
4. 微电脑控制晶体管技术，使用寿命长，无需更换配件。
5. 产品具有空载自动保护功能，对不正确输出方式本机会蜂鸣报警。
6. **人体成分仪inbody**
7. 采用直接节段多频率生物电阻抗分析法(DSM-BIA 法)，直接测量法不考虑经验估算值，与金标准相比相似度达0.98。
8. 无需考虑五因素（性别、年龄、身高、体重、电阻抗），准确性高、重复性佳。
9. 使用额定电流小，经过多国安全论证，安全性高，可以针对成人，孕妇，儿童不同的人群以及疾病开展不同的检测项目。

**三．全自动免散瞳眼底照相机**

1.全套软硬件系统，开放的数据管理功能，可以根据医院实际需求嵌入人工智能诊断系统，实现远程数据共享或院内数据传输。

2.自动化等级更高，能实现双眼全自动拍摄，仅仅只要下达拍摄指令，设备将自动完成所有拍摄动作。

**七、术中超声：**

主机一台

腹腔镜探头一把
机器人探头一把
腹部低频探头一把
高频探头一把
术中超声造影模块

**八、手术放大镜：**

**放大镜参数**1、3.0倍放大
2、TTL式订制结构、

1. 中空叠层全透光玻璃镜头，透光率99.99%以上。
4、可塑型镜腿，带线槽，
5、磁吸式灯镜连接口，无锁扣、无螺丝、无铰链设计
6、景深≥180mm、视野≥100mm
7、防碎裂钛合金镜头保护壳
8、镜头完全防水，可水洗

**头灯参数**1、灯重量≤12克，
2、可选配滤光片
3、三档以上亮度可调节
4、最高亮度60000lux以上
5、最大续航24小时以上
6、三厢防脱落插线口
7、头灯可适配转接夹，与市场其他主流品牌眼镜兼容

**九、便携超声：**

高频探头（多部位）

低频腹部探头

**十、下肢手术器械包：**

能完成所有外周血管手术所需要的器械。

**十九、输尿管肾镜**（PCNL用）：**短肾镜：**

1、视向角：0°，工作长度：340 mm左右，器械通道：6 Fr，镜管外径：12 Fr。

2、器械通道双层密封：内窥镜器械通道进入端口设有可拆卸直通阀，内置密封片，阀口外装密封帽，防止术中液体溅射。

3、金属光纤接头：适用于200 - 800 μm光纤。

4、皮肤组织钻孔器：为单层钻孔鞘1）单层钻孔鞘外接吸引装置，具备吸引功能；2）可控的持续/间断灌注与吸引，高效吸出腔内灌注液及腔内碎块。

**二十、体外物理震动排石机**：

1、平面区域振源和球面点位振源

平面区域振源振幅大且精确，抛物线式离心振动；平面区域振源频率高范围广且精确；球面点位振源频率高范围广且精确；

2、多体位大角度治疗床

床面上下运动行程长；治疗床运动驱动具有；一键式床面复位模式和一键式上/下床模式，快速实现床体初始化水平状态和上、下床倾斜模式

3、手持控制盒：大尺寸高清点阵液晶显示屏；手持可移动式控制盒，实现整机床面运动和平面区域振源控制。

**二十一、智能控压清石平台**：

1、与“可弯曲负压输尿管导引鞘”联合使用，精准测定肾内压力，实时数据反馈；

2、智能控压系统，根据灌注量自动调节吸引力，实现动态平衡，保持肾内低压，有效降低尿源性菌血症，提高手术安全性；

3、超压预警，智能识别误操作或管路故障，提升人机交互体验，内嵌紧急停机程序；

4、多种智能模式选择（灌注模式、碎石模式、清石模式），完美匹配手术，提高手术效率。

**二十五：面部检测仪**:

可应用于对皮肤色斑、毛孔、皱纹、平滑度、卟啉、紫外线斑和日光损伤定量评估，可以检测已经暴露在肌肤表面的问题，还能够通过定量分析将隐藏在表皮基底层和真皮浅层的问题直观展示，有图像采集、保存、删除、导出、导入等功能。影像对比有多模式对比。帮助医生针对患者皮肤问题提供设计治疗方案以及追踪治疗进展。

**二十六、脉冲激光治疗机**
激光波长：至少有长脉冲1064nm和755nm两个波长；脉宽可调；单脉冲输出能量充足。

**二十七、床旁下肢主被动康复训练设备**

1、床旁型设计，适用我院各科病床；底座稳重，有四轮易于移动及固定，高度、伸缩臂、踏板能调节，踏板固定舒适安全；

2、具有主动训练、被动训练、主被动训练模式，模式可自由切换，有痉挛控制功能。

**二十八、电动病床**

能结合电动直立床的治疗功能与普通病床的舒适性，在保证治疗安全性。有小桌板方便同时作业训练。

**二十九、上肢康复机器人**

1. 进行上肢功能训练，支持被动、助力、主动和抗阻运动模式
2. 提供上肢运动协调能力、静态力量和思维训练
3. 提供多款情景互动游戏训练
4. 多重安全保护

**三十、超声波治疗仪**

1. 常规超声波治疗仪功能
2. 便携、操作方便、质量稳定可靠
3. 治疗时体感明显

**三十九、超声波性能技术指标：**

1. 设备由主机和治疗头组成，治疗头采用准直型声场发射。
2. 物理通道≥2，治疗头可独立控制可同时治疗，能自动识别匹配。
3. 治疗头信号线缆长度≥2米，治疗头有效发射面积要大，治疗头具有过温、空载保护
4. 超声波频率高，额定声功率≥10W， 多档可调节。
5. 可选配一次性隔离治疗头套。

**四十、银质针导热治疗仪**

**16导联以上设备**

1. 具备一键式温度设置，时间设置功能
2. 具备开机探头自检功能，可显示检测报告功能，
3. 具备快速恢复初始设置功能。
4. 高清彩色触控显示屏，全部探头温度显示；
5. 每路温控探头温度独立可调，安全加热设置范围：≤120℃;
6. 具备处方储存记忆功能，分别对不同的治疗方式进行记忆。
7. 工作状态下无需暂停或停机，调节温度设置；
8. 有独立组选开关功能，可以独立操作关闭或开启；
9. 治疗时间设置范围：0-99分钟，可任意设定；
10. 加热探头通道≥16路
11. 双重过温保护：超过设置温度 10℃时，全机停止加热。

**必备功能配件**

1. 设备需配备银质针测温仪
2. 配银质针矫直器

**医用银质针要求：**

1. 银质针具有医疗器械注册证，银质针的含银量不低于80%

 2、型号规格：提供直径1.1mm、0.8mm、0.6mm等规格医用银质针。

**四十二、手术显微镜：**

1变角双目镜筒，放大倍率高眼点广角目镜，连续变倍系统，变倍范围广，内置可变焦距大物镜的工作距离变化范围，视场直径范围覆盖大。

2.变角双目镜筒，角度调节范围不低于 0-190°;带一键放大机构，可将放大倍数一键提高

3.光斑可调节：大光斑、中光斑、小光斑。具备橙色滤光片、绿色滤光片

5.长臂展方便四手操作，可调节弹簧扭矩平衡系统，可根据镜头负荷分别调节左右、前后扭矩旋钮以及左右、前后阻尼旋钮，有效提高显微镜操作顺滑性和舒适度。在加载照相机、摄像机等附件后，镜头仍可在任意角度悬停，单手轻触即可调节镜头角度与位置，操作舒适、移动顺畅

5.LED冷光源照明系统，调节方便，无级亮度调节

6.内置4K影像系统，影像控制按钮应能控制图像冻结和录像，短按控制图像冻结

7.分光器带光学延长器。

8.带荧光模式，可用于辅助检查探测龋齿和去除多余树脂材料

**四十三、3D打印机：**

**1 、可用材料**

柔性材料、牙科模型材料、咬合板材料、保持器材料、种植导板材料、托槽粘接导

板材料、临时牙材料、夜磨牙垫材料、铸造材料、牙龈胶材料等树脂材料

1. **连接方式**
2. 数据线直连电脑及设备；
3. USB 接口，即插即打；
4. 电脑与设备处于同一局域网；

d. 设备自有的外放 WiFi 信号

**3 支持文件格式 STL、SLC、SNSD、OBJ 等开放数据格式，操作软件功能 。**

a. 一键自动生成支撑，可手动添加支撑；

b. 模型表面抗锯齿功能；

c. 一键修复模型功能，可对口内扫描生产的模型一键封底，并具有切割功能；

d. 云服务功能，通过帐户可实时查询打印记录和材料用量，并实现模型数据库下载

3D打印机功能可用于各类临床修复场景，还可用于种植导板，正畸模型，牙齿模型的打印，使临床手术，修复简单化。

**四十九、持械臂：**

骨科内镜手术中使用，专用持械臂，气动关节，可多角度自由控制，卡口可重复高温消毒，最小承重力≥6kg 。

**五十二、精液分析仪**：

（一）技术参数：

1. 全自动扫描分析：具备显微镜载物平台X、Y电动控制自动扫描功能、显微镜Z电动控制自动对焦功能。

2. 扫描通量：动态学分析：一次性可连续扫描多张玻片；

形态学分析：一次性可连续扫描分析多张形态玻片；DNA碎片分析：一次性可连续扫描分析多个样本；

3.分析仪识别杂质的误认率低。

4.精子个数的捕捉准确率误差低。

（二）硬件参数：

1.设备显微镜、恒温控制系统和全自动扫描控制系统为一体封闭设计。

2.具有相差装置电动控制自动切换功能。

3.显微镜自动调光功能、显微镜物镜转换器电动控制自动切换功能。

4.具有显微镜电动控制自动滴油功能。